



Ontario

Ministère de l'Énergie
Dennis R. Timbrell
Ministre



3 1761 11890879 7

CONSERVATION DE L'ÉNERGIE

CAZON
ES

- Z203

À vous de choisir

Vers une société qui pense à la conservation


On estime que la population de l'Ontario dépensera cette année quelques \$7.5 milliards pour l'énergie sous toutes ses formes. En bref, nous dépensons pour l'énergie environ \$900 par année pour chaque homme, femme et enfant de cette province. L'entretien approprié des automobiles, des habitudes de conduite meilleures, des pratiques de consommation plus prudentes et la bonne isolation thermique des maisons pourraient réduire jusqu'à 20 pour cent de ce montant.

Grâce à la conservation nous pourrions réduire de manière dramatique le taux de croissance du coût total de l'énergie.

Le gouvernement de l'Ontario donne l'exemple dans le domaine de la conservation de l'énergie en réduisant sa propre consommation et en effectuant des recherches sur l'efficacité énergétique des maisons, des autoroutes ainsi que dans le monde des affaires et de l'industrie. Les recherches sur la conservation entreprises par le gouvernement sont coordonnées par le programme de gestion de l'énergie mis sur pied par la Province. Son but est de réduire de \$1 milliard, au plus tard en 1980, la dépense nette en énergie de la Province.

L'intervention gouvernementale ne suffit cependant pas à elle seule. Chacun de nous doit examiner sa propre consommation d'énergie et nous devons utiliser nos richesses non renouvelables de manière plus judicieuse.

Cette brochure présente quelques idées qui vous permettront de réduire vos frais d'énergie. La somme des efforts individuels de conservation peut représenter des économies considérables, tout en assurant un meilleur avenir pour nous tous.



Dennis R. Timbrell,
Ministre de l'Énergie



Conservation au foyer



Les nombreux moyens dont dispose la maîtresse de maison pour réduire chez elle la consommation d'énergie lui permettront des économies directes qui pourront être affectées à d'autres priorités familiales.

Par exemple, si votre maison est adéquatement isolée contre le froid, si les fenêtres et les portes sont calfeutrées et si la chaudière (fournaise) est bien entretenue, vous pouvez réduire jusqu'à 35 pour cent de votre facture d'énergie annuelle. Dans une maison ontarienne ordinaire il devrait être facile d'économiser de \$100 à \$200 par an grâce à l'utilisation judicieuse de l'énergie.

Voici quelques manières de faire des économies:

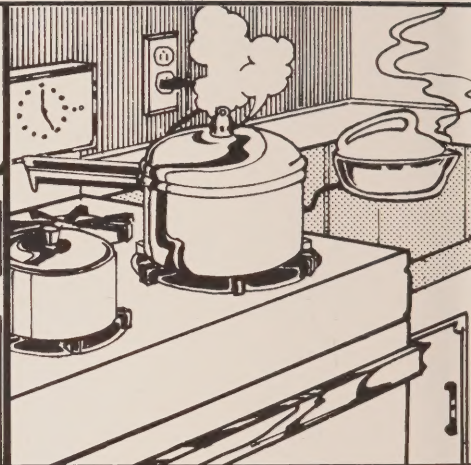
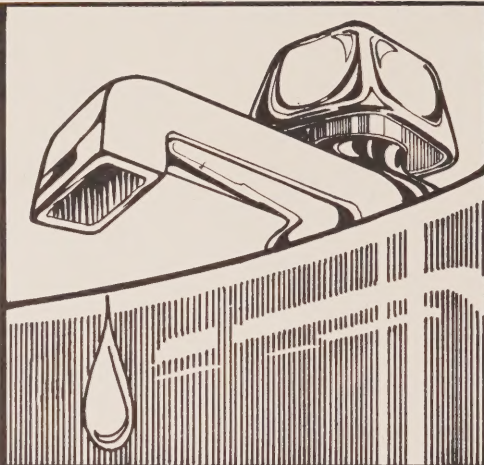
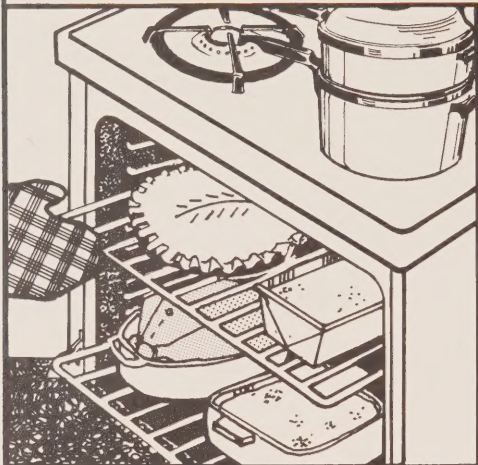
- Baissez le thermostat jusqu'à 68° F (20° C) pour la journée. Baissez-le encore plus,

jusqu'à 63° F (17° C), pour la nuit. Vous réaliserez ainsi une économie de 15 pour cent sur vos frais de chauffage.

- Fermez les tentures la nuit afin d'augmenter l'isolation.
- Remplacez une fois par mois les filtres à air des systèmes de chauffage à air forcé.
- Installez des contre-portes et des contre-fenêtres.
- Calfeutrez du côté intérieur toutes les fissures autour des cadres de portes et de fenêtres.
- Éteignez le téléviseur lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Éteignez toutes les lumières superflues. Utilisez des lampes à faible puissance si possible.

- Utilisez les laveuses et sècheuses automatiques et les lave-vaisselle uniquement à pleine charge et de préférence après 7 heures du soir.
- Une goutte d'eau chaude par seconde tombant dans votre évier et provenant d'une fuite de robinet représente une perte mensuelle de 175 gallons d'eau chaude. Une rondelle neuve coûte à peine quelques sous.
- Remplacez les fenêtres à une seule vitre par des vitres doubles. Grâce à ce doublage, vous pourrez économiser de 15 à 35 cents par fenêtre par jour au cours de l'hiver.
- Évitez le chauffage excessif de la chaudière. Maintenez une température constante pendant la journée et ne réajustez pas constamment le thermostat.

La cuisine où l'on sait conserver l'énergie



Mis à part le chauffage, vous utilisez plus d'énergie dans votre cuisine que dans n'importe quelle autre pièce de la maison.

Voici quelques façons de faire des économies:

- Chaque fois que vous ouvrez la porte du four pour jeter un coup d'oeil sur les mets en voie de préparation, vous perdez 25 degrés.
- Si vous laissez dégeler la viande congelée avant de la cuire, le temps de cuisson s'en trouvera réduit de 33 pour cent.
- Faites cuire plusieurs mets simultanément. Congelez-en quelques-uns pour consommation future, mais seulement après les avoir fait refroidir jusqu'à la température ambiante.
- Avec des casseroles à couvercle, vous pouvez régler la chaleur à un niveau plus bas. Elles devraient avoir un fond plat afin d'être en contact uniforme avec les éléments de chauffage.
- Faites bouillir l'eau, puis réduisez la chaleur pour qu'elle reste seulement à la température voulue.
- Évitez d'ouvrir le réfrigérateur sans raison valable, ou de le laisser ouvert pendant que vous choisissez ce que vous voulez prendre.
- Utilisez les deux compartiments du bain-marie. Tout en préparant vos sauces dans la moitié supérieure, vous pouvez faire bouillir des légumes au-dessous.
- Une marmite à pression ou un four à micro-ondes économise de l'énergie et vous fait gagner du temps.

Économie d'énergie en route

Certaines autorités estiment qu'un chauffeur judicieux peut obtenir un millage dépassant d'au moins 30 pour cent celui du chauffeur ordinaire et de 50 pour cent celui du chauffeur gaspilleur.

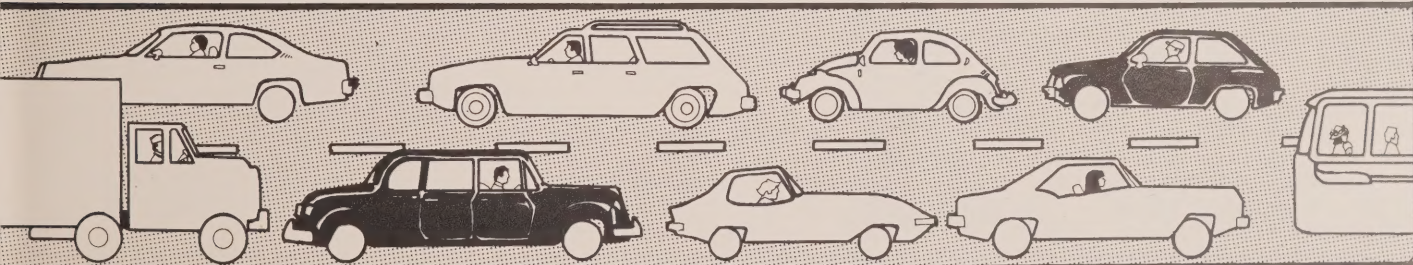
Un automobiliste qui conduit environ 12,000 milles par année dans une voiture de grandeur moyenne pourra économiser de \$150 à \$200 par année s'il conserve l'énergie en conduisant.

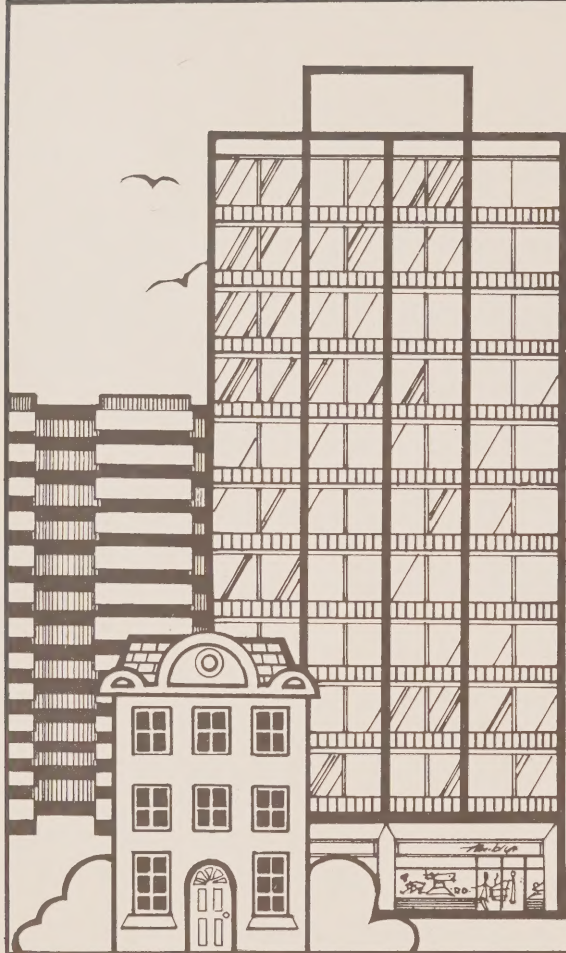
Voici quelques façons de faire des économies:

- Allez-y doucement avec l'accélérateur. Vous utiliserez non seulement moins d'essence mais aussi moins d'huile et vous userez moins rapidement les pneus et les freins.
- Conduisez avec prudence, dans les limites de vitesse permises, et votre millage augmentera.
- Les pneus à pression insuffisante peuvent coûter à chaque conducteur jusqu'à un mille par gallon d'essence.
- Assurez-vous que l'étrangleur du carburateur de votre voiture fonctionne bien. Si l'étrangleur est coincé ou s'il réagit trop lentement, il force votre moteur à aspirer trop d'essence. Cela pourrait réduire votre millage de 30 pour cent.
- Assurez-vous que votre filtre à air soit propre. Un moteur automobile exige 7,500 gallons d'air pour chaque gallon d'essence qu'il brûle. Un filtre à air sale modifie ce rapport et peut réduire le millage de 10 pour cent.
- Conduisez à une vitesse uniforme, sans coups brusques. Vous gaspillez de l'essence chaque fois que vous appuyez à fond sur l'accéléra-

teur.

- Maintenez la mise au point de votre moteur. Une seule bougie d'allumage qui fonctionne mal peut réduire le millage de 10 pour cent.
- Enlevez du coffre toute charge superflue. Il faut de l'énergie pour transporter chaque livre de poids supplémentaire.
- Faites le plan de vos voyages afin de tirer plein profit de vos dollars-essence. Un long voyage comprenant plusieurs courses vaut mieux que deux ou trois voyages courts.
- Lorsque vous achetez une voiture, rappelez-vous que les petites voitures offrent un millage plus grand, ce qui représente des économies chaque fois que vous conduisez. Avez-vous vraiment besoin d'une automobile aussi puissante?





Les locataires d'appartements peuvent, eux aussi, faire des économies

Bien que l'électricité et le chauffage soient sous le contrôle de la direction de l'immeuble, les locataires d'appartements peuvent faire des économies de consommation d'énergie, qu'ils habitent dans un gratte-ciel moderne ou dans un bâtiment plus petit et plus ancien.

Voici quelques suggestions pratiques:

- Dans de nombreux immeubles, il n'y a qu'un seul thermostat central. N'ouvrez pas les fenêtres, fermez plutôt les bouches d'air chaud ou les radiateurs lorsque votre appartement vous semble trop chaud.
- Si vous avez votre propre thermostat, essayez de le régler à 68°F (20°C) pendant la journée et à cinq degrés plus bas pour la nuit. Si l'appartement est vide toute la journée, laissez le thermostat à son niveau nocturne et haussez-le lorsque vous rentrez du travail.
- Considérez l'achat d'un petit humidificateur pour votre appartement s'il n'y a pas d'humidificateur central dans le système de chauffage. Vous en serez plus à l'aise aux températures plus basses.
- Demandez au concierge d'installer des contre-fenêtres ou des fenêtres à vitres doubles. Elles retiennent la chaleur, réduisent la consommation d'énergie et augmentent le confort.
- Dans la buanderie, utilisez les laveuses et sècheuses uniquement lorsque vous avez accumulé une charge complète. L'énergie nécessaire pour laver ou sécher une demi-charge est la même que pour une charge complète.
- Fermez l'appareil de télévision ou la radio lorsque personne n'y fait attention. Lorsque tout le monde quitte une pièce, éteignez la lumière.
- À l'aide d'un détecteur de courant d'air, qui est facile à fabriquer, vérifiez les portes, les fenêtres ainsi que les boîtes pour le dépôt du courrier et du lait. Prenez un cintre en fil de fer et attachez-y une serviette en papier tout au long. Faites passer ce détecteur auprès des fenêtres, des portes et des boîtes à dépôt. Si la serviette en papier s'agite, c'est qu'il y a de l'air froid qui rentre et vous devriez demander à la direction de l'immeuble de redresser la situation.

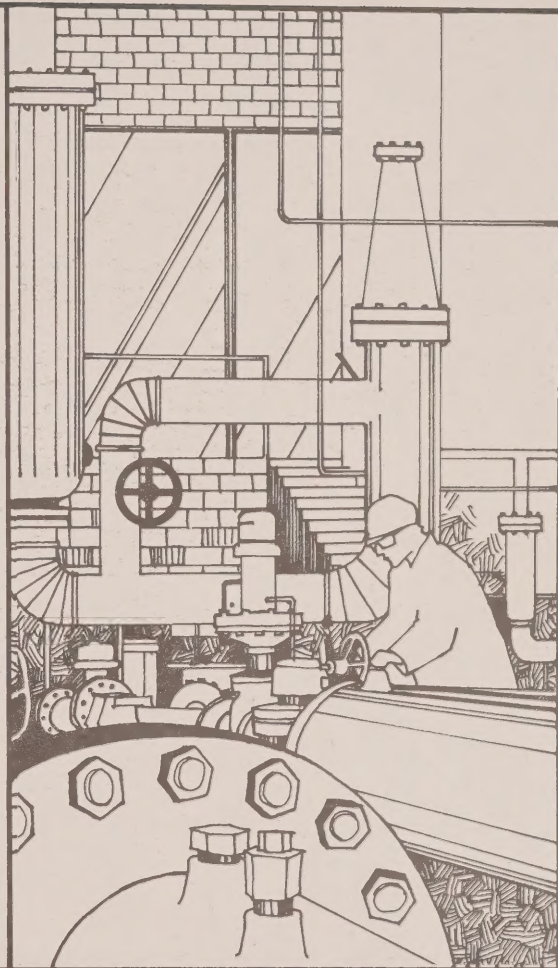
Économie d'énergie dans l'industrie

Le secteur industriel de l'économie consomme 35,2 pour cent de toute l'énergie utilisée en Ontario, ce qui en fait de loin le secteur le plus important.

De nombreuses industries collaborent déjà dans le cadre de programmes volontaires visant à la réduction du taux d'utilisation de l'énergie et à la diminution des frais d'énergie. Les visites de l'Autobus-Énergie de la province servent à montrer à d'autres industries comment elles pourraient réduire leur consommation. Un miniordinateur dans l'autobus indique les domaines susceptibles de permettre des économies.

Voici quelques-uns des moyens par lesquels des compagnies peuvent réaliser des économies:

- Lancer un Programme de Gestion de l'Énergie auprès du personnel d'usine et de comptabilité, et effectuer une vérification comptable de l'énergie.
- Perfectionner l'isolation thermique des toits et des murs.
- Minimiser la ventilation. Fermer les portes.
- Calfeutrer les portes et les fenêtres.
- Recouvrir les pertes de combustible au moyen d'échangeurs de chaleur.
- Régler et entretenir les chaudières, les appareils de chauffage ou les échangeurs de chaleur en vue d'un rendement maximum.
- Vérifier s'il y a stratification de l'air dans les usines à plafonds élevés.
- Vérifier si le thermostat est réglé au niveau désiré et le fixer à ce niveau si nécessaire.
- Réduire la température la nuit et pendant les fins de semaine, au moins jusqu'à 63°F (17°C).
- Remplacer les lampes incandescentes par des lampes fluorescentes ou halogènes.
- Réduire le niveau de la luminosité lorsque c'est possible.
- La peinture des murs devrait être de couleur claire; veillez à la propreté des fenêtres et des murs.
- Mettre sur pied et perfectionner des programmes d'entretien préventif du chauffage, de l'équipement fournissant l'énergie ainsi que des services publics et d'immeuble.





Le programme de gestion d'énergie de l'Ontario

Le Ministère de l'Énergie coordonne actuellement 95 projets de recherche et développement dans le cadre de son Programme de Gestion de l'Énergie, établi en 1975.

Treize ministères du gouvernement collaborent à ce programme, qui indiquera la manière d'alléger les problèmes d'approvisionnement, de réduire l'effet de la hausse des prix de l'énergie et de voir à l'utilisation plus rationnelle des richesses non renouvelables.

Le gouvernement ne peut pas réaliser ces objectifs à lui seul. Il faut que chaque citoyen fasse sa part dans ce programme de conservation.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires écrivez au:
Ministère de l'Énergie 12^e étage 56 ouest, rue Wellesley Toronto, Ontario M7A 2B7